

RS535.1.25.211

Descriptif de module

Domaine :Ingénierie
Filière :Microtechniques
Formation :MAS-CH
Responsable :Chrystel Pauty
Version du :18.10.2024

1. Intitulé de module **Construction mouvement 1** **2025-27**

Code : RS535.1.25.211

Type de formation :

(Obligatoire – 1 réponse possible)

Bachelor Master MAS DAS CAS Autres : ...

Niveau :

(Facultatif – 1 réponse possible)

Module de base
 Module d'approfondissement
 Module avancé
 Module spécialisé
 Autres : ...

Caractéristique :

(Facultatif – 1 réponse possible)

Module dont l'échec peut entraîner
l'exclusion définitive de la filière selon l'art.15, al.1
des directives cadres "statut des étudiants-e-s"

Type :

(Facultatif – 1 réponse possible)

Module principal
 Module lié au module principal
 Module facultatif ou complémentaire
 Autres : ...

Organisation temporelle :

(Facultatif – x réponses possibles)

Module sur 1 semestre
 Module sur 2 semestres
 Semestre d'automne
 Semestre de printemps
 Autres : ...

2. Organisation

Crédits ECTS : 8

Volume de travail : 240 h

Langue principale d'enseignement :

(Obligatoire – x réponses possibles)

Français Italien
 Allemand Anglais
 Autres : ..

3. Prérequis

(Obligatoire – 1 réponse possible)

Avoir validé le module
 Avoir suivi le module
 Pas de prérequis
 Autres : suivre le module "Horlogerie mécanique"

4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

(Obligatoire – zone de rédaction libre)

- Dimensionner les composants et les sécurités du mouvement mécanique simple sur un système CAO (R)

Les objectifs d'apprentissage sont classés selon les trois degrés croissants de difficulté :

(M) Mémorisation, (A) Application et compréhension, (R) Résolution de problèmes (analyse, synthèse, évaluation).

5. Contenu et formes d'enseignement

(Obligatoire – zone de rédaction libre)

Construction mouvement 1

Dimensionnement et conception CAO du barillet et du rouage de finissage d'un mouvement mécanique simple.

Unités d'enseignement (en périodes de 45 min)

- Construction mouvement 1 P 136

(T – Théorie ; L – Laboratoire ; P – Projet ; le nombre de périodes d'enseignement est approximatif)

Volume de travail (en heures)

- Enseignement	102 h
- Travail encadré	0 h
- Travail personnel	138 h
- Travail total	240 h

6. Modalités d'évaluation et de validation

(Obligatoire – zone de rédaction libre)

Note finale du module :

$$M = \frac{m_{RCM} + 3 \cdot m_{PCM}}{4}$$

- m_{RCM} = note du rapport "Construction mécanique"

- m_{PCM} = note des plans "Construction mécanique"

Conditions de réussite (M arrondie au demi-point) :

- $M \geq 4.0$

Module acquis

- $M < 4.0$

Répétition du module

7. Modalités de remédiation et de répétition

(Obligatoire – x réponses possibles)

Remédiation possible

Pas de remédiation

Autre (précisez) : ...

8. Remarques

(Facultatif – zone de rédaction libre)

9. Bibliographie

(Facultatif – zone de rédaction libre)

10. Enseignants

(Facultatif – zone de rédaction libre)

Nom du responsable de module :

(Obligatoire)

Chrystel Pauty

Descriptif validé le

(Obligatoire)

18 octobre 2024

Par

(Obligatoire)

Chrystel Pauty